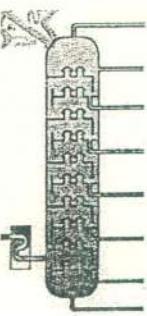


نام و نام خانوادگی:	بسمه تعالی	تاریخ امتحان: ۱۳۹۸ / ۲ / ۲۴
نام پدر:	وزارت آموزش و پرورش	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه
نام آموزشگاه:	اداره کل آموزش و پرورش استان کهگیلویه و بویراحمد	تعداد صفحه: ۴
پایه نهم خردادماه ۱۳۹۸	اداره سنجش و بیان کیفیت آموزش و پرورش استان	نوبت ۸ صبح
سئوالات امتحانی هماهنگ درس علوم تجربی پایه نهم		

«سوالات بخش شیمی فصل های ۱، ۲ و ۳»

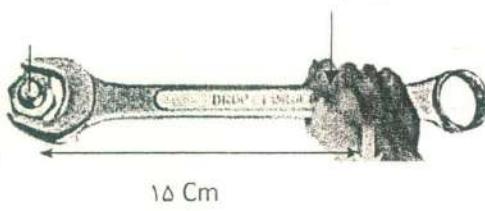
ردیف	بارم	سوال	نکته
۱	۰/۲۵	فراآن ترین عنصر در پوسته زمین می باشد.	
۲	۰/۲۵	عنصرهای Be ^۴ و O ^۸ در یک ستون از جدول طبقه بندی عناصرها قرار می گیرند. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input checked="" type="checkbox"/>	
۳	۰/۲۵	وقتی اتم های دو نافلز کنار هم قرار می گیرند، مشارکت الکترونی بین آنها صورت می گیرد. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input checked="" type="checkbox"/>	
۴	۰/۲۵	مدل یور در شکل زیر، می تواند مربوط به کدام ذره زیر باشد؟  ۱. Na ⁺ . ۲. Na ¹ ۳. Na ⁺ . ۴. Mg ^{۲+}	
۵	۰/۱۵	پنج نوع هیدروکربن شامل «CH _۴ ، CH _۶ ، C _۵ H _{۱۲} ، C _۶ H _{۱۶} و C _۷ H _{۱۸} » را با هم وارد یک برج تقطیر نموده ایم:  الف- کدام هیدروکربن از بالاترین برش جدا می شود؟ ب- نقطه جوش کدام هیدروکربن از بقیه بیشتر است؟	

«سوالات بخش فیزیک فصل های ۴، ۵، ۸، ۹ و ۱۰»

ردیف	بارم	سوال	نکته
۶	۰/۲۵	دانش آموزان عزیز، برای حل مسائل، نوشتن فرمول و راه حل سوال الزامی می باشد.	
۷	۰/۲۵	اگر سرعت متحرکی ۲۵ متر بر ثانیه باشد، سرعت آن کیلومتر بر ساعت است.	
۸	۰/۱۵	چرا اگر با پای بدون کفش به جسمی ضربه بزنید، پایتان درد می گیرد؟	
۹	۰/۱۵	درون یک بطربی پلاستیکی، مقداری آب داغ ریخته و بطربی را تکان می دهیم تا دیواره بطربی داغ شود. سپس آب را خالی کرده و در بطربی را می بندیم و زیر آب سرد می گیریم. بطربی مچاله می شود. دلیل را با استفاده از مطالبی که در فصل فشار آموختید، توضیح دهید.	
۱۰	۱	مساحت کف هر یک از پاهای آرش ۱۰۰ cm ^۲ و وزن آرش N ۵۰۰ می باشد. زمانی که آرش روی پاهای خود ایستاده است، مقدار فشاری که پاهای او به زمین وارد می کند چقدر است؟	

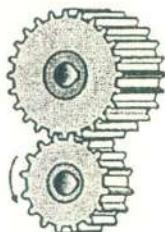
۱۱

با توجه به شکل، مقدار گشتاور نیروی حاصل از دست شخص را حساب کنید.



۱۲

در شکل زیر دو چرخ دنده با تعداد دنده‌های متفاوت دیده می‌شود. جهت چرخش یکی از چرخ دنده‌ها مشخص شده است.



الف- چرخ دنده دوم در چه جهتی می‌چرخد؟ روی شکل نشان دهید.

ب- کدام چرخ دنده تندتر می‌چرخد؟ دلیل خود را توضیح دهید.

۱۳

به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید:

الف- مجموعه‌ای از ستارگان، گازها و فضای بین ستاره‌ای که تحت تاثیر نیروی گرانش در کنار هم قرار دارند؟

ب- این ستاره، دم صورت فلکی دب اصفر است؟

پ- اجرام آسمانی که به دور یک سیاره می‌چرخند؟

ت- کمرنند اصلی سیارک‌ها بین کدام سیارات قرار دارد؟

سوالات بخش زمین‌شناسی فصل‌های ۶ و ۷

۱۴

در متن زیر دو غلط علمی وجود دارد. زیر آن‌ها خط کشیده و درست آن‌ها را بنویسید. (توجه کنید که نباید فعل جملات را تغییر دهید)

سُست کره به دلیل شرایط دما و فشار معین، حالت خمیری دارد. در قسمت پایین آن دما زیادتر است. بنابراین چگالی مواد نسبت به قسمت بالانی بیشتر است، پس مواد خمیری به سمت بالا حرکت می‌کنند و از محل شکاف بین ورقه‌ها بالا می‌آیند و باعث حرکت ورقه‌های سنگ کره می‌شوند. در اثر حرکت و برخورد ورقه‌های سنگ کره، رسوبات از حالت افقی خارج شده و به حالت چین خورده درمی‌آیند و به این ترتیب، گسل‌ها را به وجود می‌آورند.

۱۵

شکل مقابل، یک فسیل راهنمای برای بررسی حوادث گذشته زمین، نشان می‌دهد.

دو مورد از ویژگی‌های این نوع فسیل‌ها را بنویسید.



سوالات بخش زمین‌شناسی فصل‌های ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵ و ۱۶

۱۶

در جدول زیر، عبارت‌های ستون (الف) را خط به مفاهیم مناسب در ستون (ب) وصل کنید.

	الف	ب
۱. این سلسله از جانداران، دیواره ياخته‌ای دارند و این ویژگی، آن‌ها را به سلسله گیاهان شبیه می‌سازد.		قارچ‌ها
۲. برخی از این جانداران، پوسته‌هایی از جنس سیلیس دارند که در صنایع شیشه‌سازی از آن‌ها استفاده می‌شود.		جانوران
۳. مخمر جزو این سلسله از جانداران است.		آغازیان
۴. عامل ایجاد بیماری آنکلوآنزا جزو این موجودات می‌باشد.		ویروس‌ها
۵. شناخته‌ترین گروه از آغازیان هستند.		باکتری‌ها
		گیاهان
		جلبک‌ها

- ۰/۵ سارا برشی از ساقه یک گیاه را زیر میکروسکوپ گذاشت و مشاهده کرد که آوندهای چوبی و آبکش آن در یک حلقه منظم قرار گرفته‌اند:
 الف- این گیاه تک‌لپه است یا دو‌لپه؟
 ب- کدام یک از برگ‌های شکل زیر می‌تواند مربوط به این گیاه باشد؟



(۲)



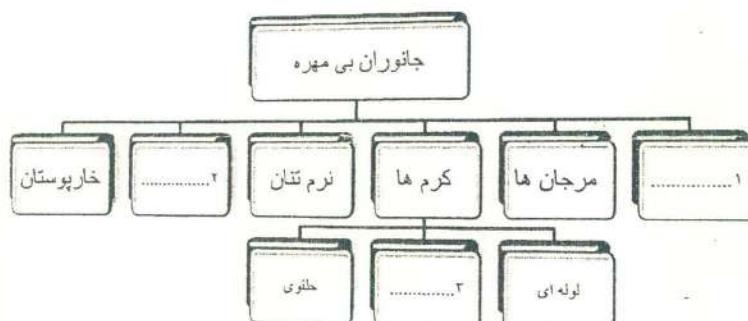
(۱)

- ۰/۲۵ اولین گروه از گیاهان آوندار هستند که ساقه زیرزمینی دارند.
 ت- نهان‌دانگان پ- بازدانگان
 الف- خردها ب- سرخس‌ها

- ۰/۲۵ گیاهی که از آن نوعی دارو برای بیماران قلبی به دست می‌آورند، کدام است?
 ت- خرده پ- باقلاء
 الف- گل انگشتانه ب- نعناع

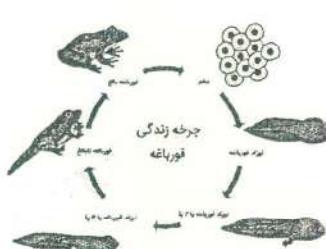
- ۰/۵ در هر کدام از گیاهان زیر، مواد مغذی در چه اندامی ذخیره شده است؟
 ب- هویج الف- سبب‌زمینی

- ۰/۷۵ نقشه مفهومی زیر را کامل کنید.



- ۰/۷۵ به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید:
 الف- پرونده با داشتن ۶ عدد پای حرکتی جزو کدام گروه از بندپایان است؟
 ب- بزرگ‌ترین گروه کیسه‌تنان که به عنوان موج‌شکن طبیعی در دریاها عمل می‌کنند?
 پ- در بدن این جانوران دستگاه گردش آبی وجود دارد که کار دستگاه‌های گردش خون و دفع و تنفس را انجام می‌دهد؟

- ۰/۵ هر یک از جانوران زیر جزو گروه از مهره‌داران هستند؟
 ب) پلاتیپوس: الف) سوسمار:



- ۰/۵ شکل مقابل چرخه زندگی قورباغه را نشان می‌دهد:
 الف- چه ویژگی‌هایی در قورباغه بالغ باعث شده است تا این جانور بتواند تنفس پوستی انجام دهد؟ (۲ مورد)
 ب- تغذیه نوزاد قورباغه از چیست؟

۰/۵	نوع رابطه همزیستی را در هر یک از موارد زیر بنویسید: الف- کوسه، با ماهی‌هایی که همراه او شنا می‌کنند: ب- کرم آسکاریس با انسان:	۲۵
۰/۵	دو مورد از <u>عوامل طبیعی</u> که در طول عمر کره زمین، باعث کاهش تنوع زیستی شده است را نام ببرید؟	۲۶
۰/۵	هر نوع از بوم‌سازگان زیر، یک مثال بنویسید: الف- بوم سازگان خشکی: ب- بوم سازگان آبی- خشکی:	۲۷
۱۵	«پیروز و سربلند باشید»	

محل انجام محاسبات